DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Identifikasi Masalah 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI **8**

2.1 Pengertian Sistem Informasi 8

2.1.1 Pengertian Sistem 9

1. Komponen-komponen (*components*) 9
2. Batas sistem (*boundary*) 9

3. Lingkungan luar sistem (*environment*) 10
4. Perhubungan (*interface*) 10
5. Masukan (*input*) 10
6. Keluaran (*output*) 10
7. Pengolahan (*process*) 10
8. Sasaran (*objective*) dan tujuan (*goal*) 10
2.1.2 Pengertian Informasi 11
2.1.3 Siklus Informasi 12
2.1.4 Kualitas Informasi 13
2.2 Alat-Alat Pengembangan Sistem 14
1. Alat Berbentuk Grafik 14
a. *Data Flow Diagram* (DFD) 14
b. *Entity Relation Diagram* (ERD) 16
2. Alat Berbentuk Bagan 18
3. Alat Yang Bukan Berbentuk Grafik Atau Bagan 18
2.3 Model Proses Rekayasa Perangkat Lunak 19
1. Model Sekuensial Linear atau *Waterfall* 20
2. Model Prototipe 20
3. Model RAD 20
4. Model Proses Perangkat Refolusioner 21
5. Model Formal 22
2.4 Pengertian Database 22
2.4.1 Tujuan Basis Data 23
2.4.2 Teknik Normalisasi 23

2.5 *Borland Delphi* 7.0 25

2.6 *My Sql* 27

2.7 Konsep Dasar *Client Server* 28

BAB III ANALISA SISTEM 30

3.1 Gambaran Umum SMUN 1 Ciparay 30

3.1.1 Sejarah SMUN 1 Ciparay 30

3.1.2 Visi, Misi, Strategi dan Tujuan SMUN 1 Ciparay (3.1.2) 31

a. Visi 31

b. Misi 32

c. Strategi 33

d. Tujuan Sekolah 35

3.1.3 Keadaan Umum SMU Negeri 1 Ciparay 32

3.2 Pengolahan Data SMUN 1 Ciparay 36

3.2.1 Pengolahan Data Nilai 36

3.2.2 Pengolahan Data Mengajar Guru 37

3.3 Analisis Pengolahan Data SMUN 1 Ciparay Yang Sedang Berjalan 38

a. Analisis Dokumen 38

b. analisis Prosedur 40

c. Analisis Pengguna 42

d. Analisis Perangkat Keras 44

e. Analisis Perangkat Lunak 44

3.4 Analisis Kebutuhan Sistem 45

BAB IV PERANCANGAN SISTEM 47

4.1 Perancangan Proses 47

4.1.1 Flow Map Yang Diusulkan 47

4.1.2 Diagram Konteks 50
4.1.3 Rancangan DFD (*Data Flow Diagram*) 50
a. DFD level 1 proses 1.0 53
b. DFD level 1 proses 2.0 53
c. DFD level 1 proses 3.0 54
d. DFD level 1 proses 4.0 55
e. DFD level 1 proses 5.0 56
f. DFD level 1 proses 6.0 56
g. DFD level 1 proses 7.0 57
h. DFD level 1 proses 8.0 57
i. DFD level 1 proses 9.0 58
j. DFD level 1 proses 10.0 59
k. DFD level 1 proses 11.0 60
4.1.4 Spesifikasi Proses 60
4.1.5 Kamus Data 71
4.2 Perancangan Basis Data 74
4.2.1 Rancangan ERD (*Entity Relation Diagram*) 75
4.2.2 Tabel Relasi 76
4.2.3 Struktur Tabel 77
4.2.4 Perancangan Pengkodean 79
4.3 Perancangan Struktur Menu 80
4.4 Perancangan Tampilan 81
4.4.1 Perancangan Tampilan Utama 82
4.4.2 Rancangan Masukan (*Input*) 85

4.4.3 Tampilan Tambah dan Ubah Jadwal 88
4.4.4 Tampilan Tambah Rapot dan Nilai Siswa 89
4.4.5 Tampilan Pencarian Jadwal dan Keluaran Jadwal 90
4.4.6 Tampilan Pencarian Data Nilai Rapot 91
4.4.7 Rancangan Keluaran (*Output*) 92
4.4.8 *Message Box* 95
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 98
5.1 Implementasi 98
5.1.1 Perangkat Keras 98
5.1.2 Perangkat Lunak 99
5.1.3 Implementasi Sistem 99
5.1.4 Implementasi Data Base 99
5.2 Implementasi Tampilan Sistem 101
5.3 Pengujian Sistem 121
5.3.1 Rencana Pengujian 121
5.3.2 Kasus dan Pengujian Alpha 122
5.3.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian Alpha 133
5.3.4 Pengujian Betha 133
5.3.5 Kesimpulan dan Hasil Pengujian Betha 134
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 135
6.1 Kesimpulan 135
6.2 Saran 135
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.